

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADA

TOMADA DE PREÇO 005/2021

ALEXANDRE GRACIOLA E CIA LTDA CNPJ: 10.940.157/0001-50

Obras: pavimentação em paralelepípedo, sinalização vertical e drenagem  
Local: Estrada Beirão Gonçalves km 12 + 450,44 a 12 + 846,04

Data Base: SINAPI SETEMBRO/2021 não desonerado

Base	Serviço	Quantidade	Unidade	BDI		Valor unitário	Mão de Obra	Material	Preço unitário	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Material	Total								
				18,55%																		
4813	ONVERSOS Pisca de obra (2.40x1,50 m)	3,60	m²	R\$	198,00	R\$	59,40	R\$	138,60	R\$	234,73	R\$	70,42	R\$	164,31	R\$	253,51	R\$	591,52	R\$	845,03	
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																						
COMP 01	Assentamento de meio fio de pedras dimensionadas: 100x15x30 cm, requintado com argamassa de cimento e areia com traço 1:3	534,05	m	R\$	20,00	R\$	6,00	R\$	14,00	R\$	23,71	R\$	7,11	R\$	16,60	R\$	3.777,57	R\$	8.697,66	R\$	12.475,23	
COMP 02	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de pedras (espessura 12 cm) e requintado com mistura de pedras e pó de pedra (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²), incluindo compactação com placa vibratória em toda pavimentação, mão de obra, materiais e frete dos materiais.	2.918,49	m²	R\$	57,54	R\$	20,29	R\$	47,35	R\$	80,19	R\$	24,06	R\$	56,13	R\$	70.210,11	R\$	163.823,60	R\$	234.033,71	
92405	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra (espessura 12 cm pedras pequenas: 30 a 35 peças por m²) e requintado com mistura de cimento e areia (1:3), incluindo compactação com placa vibratória em toda pavimentação, mão de obra, materiais e frete dos materiais	311,93	m²	R\$	70,95	R\$	21,79	R\$	49,66	R\$	84,11	R\$	25,73	R\$	58,88	R\$	7.870,93	R\$	18.365,50	R\$	26.236,43	
COMP 03	Viga de concreto armado, encastada em leito de pavimentação para tratamento de paralelepípedo, conforme detalhe 180 x 30 cm)	53,50	m	R\$	320,54	R\$	96,16	R\$	224,38	R\$	380,00	R\$	114,00	R\$	266,00	R\$	6.099,00	R\$	14.231,00	R\$	20.330,00	
COMP 04	Microestrutura para fundação de viga de concreto armado	26,00	Und.	R\$	40,00	R\$	12,00	R\$	28,00	R\$	47,42	R\$	14,23	R\$	33,19	R\$	369,88	R\$	863,04	R\$	1.232,92	
<b>DRENAGEM</b>																						
2003321	Sinca triangular em concreto tipo SIC - 02	75,00	m	R\$	32,50	R\$	9,75	R\$	22,75	R\$	36,53	R\$	11,56	R\$	28,97	R\$	866,93	R\$	2.022,82	R\$	2.889,75	
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>																						
SIGNO 5213418	Condição de placa em aço 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo III + III - placas de advertência quadradas (lado 0,45 m), tratamento eletrolítico	0,41	m²	R\$	350,00	R\$	105,00	R\$	245,00	R\$	414,93	R\$	124,48	R\$	290,45	R\$	51,04	R\$	119,08	R\$	170,12	
SIGNO 5213418	Condição de placa em aço 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo III + III - Placas de regulamentação quadradas (lado 0,25 m), tratamento eletrolítico	0,30	m²	R\$	350,00	R\$	105,00	R\$	245,00	R\$	414,93	R\$	124,48	R\$	290,45	R\$	37,34	R\$	87,14	R\$	124,48	
SIGNO 5213418	Condição de placa em aço 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo III + III - Placas de regulamentação retangulares (lado 0,4 m), tratamento eletrolítico	0,38	m²	R\$	350,00	R\$	105,00	R\$	245,00	R\$	414,93	R\$	124,48	R\$	290,45	R\$	47,30	R\$	110,37	R\$	157,67	
92335	Sinca para placa em aço galvanizado 7, (enrocamento e instalação)	13,00	m	R\$	112,50	R\$	33,75	R\$	78,75	R\$	133,37	R\$	40,01	R\$	93,36	R\$	600,17	R\$	1.400,38	R\$	2.000,55	
94063	Base em concreto 15 MPa para fixação de placas (50x50x60 cm)	0,27	m²	R\$	250,00	R\$	75,00	R\$	175,00	R\$	296,38	R\$	88,91	R\$	207,47	R\$	24,01	R\$	56,01	R\$	80,02	
92873	Execução de vial de solo para assentamento de placa	0,27	m²	R\$	123,50	R\$	37,05	R\$	86,45	R\$	146,43	R\$	43,92	R\$	102,49	R\$	11,86	R\$	27,67	R\$	39,53	
<b>TOTALS</b>												R\$	90.169,63	R\$	210.595,81	R\$	300.565,44					

As composições são baseadas em Itens SINAPI conforme documento em anexo.

Compôsã novembro de 2021

ENG. CIVIL ANDRÉ D. KLEIN CREARI 230398  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ALEXANDRE GRACIOLA  
SÓCIO PROPRIETÁRIO

André D. Klein  
Engenheiro Civil  
CREA: RS 230398

Alexandre Graciola & Cia Ltda.  
CNPJ: 10.940.157/0001-50  
Rua dos Vales do Jacaré, 1205  
Jacarezinho - Encantado

Composição do BDI	
Administração Geral	4,28%
Seguros e Garantias	0,55%
Riscos	0,74%
Despesas Financeiras	1,12%
Lucro	1,87%
Impostos PIS e COFINS	3,65%
Impostos ISS (rua)	1,20%
CPRB (INSS)	0,00%
<b>Total</b>	<b>18,55%</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ**

OBRA: pavimentação em paralelepípedo, sinalização vertical e drenagem;  
 LOCAL: Estrada Bento Gonçalves km 12 + 490,44 a 12 + 846,04  
 ALEXANDRE GRACIOLA E CIA LTDA CNPJ: 10.940.157/0001-50  
 TOMADA DE PREÇO 005 / 2021

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	1ª QUINZENA	2ª QUINZENA	3ª QUINZENA	4ª QUINZENA	5ª QUINZENA	6ª QUINZENA	TOTAIS
1.	DIVERSOS								
1.1	FÍSICO	R\$ 845,03	100%						100%
1.2	FINANCEIRO		845,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	845,03
2.	PAVIMENTAÇÃO								
2.1	FÍSICO	R\$ 294.258,29	20%	20%	20%	20%	20%	0%	100%
2.2	FINANCEIRO		58.851,66	R\$ 58.851,66	R\$ 58.851,66	R\$ 58.851,66	R\$ 58.851,66	R\$ -	294.258,29
3.	DRENAGEM								
3.1	FÍSICO	R\$ 2.889,75	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
3.2	FINANCEIRO		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2.889,75	2.889,75
4.	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.1	FÍSICO	R\$ 2.572,37	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
4.2	FINANCEIRO		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2.572,37	2.572,37
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 300.565,44</b>	<b>58.696,69</b>	<b>R\$ 58.851,66</b>	<b>R\$ 58.851,66</b>	<b>R\$ 58.851,66</b>	<b>R\$ 58.851,66</b>	<b>R\$ 5.462,12</b>	<b>R\$ 300.565,44</b>

Cotiporã novembro de 2021.

  
 ENG. CIVIL ANDRÉ D. KLEIN CREARS230398  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

  
 ALEXANDRE GRACIOLA  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO

**André D. Klein**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: RS 230398

**Alexandre Graciola & Cia Ltda.**  
 CNPJ: 10.940.157/0001-50  
 Rua dos Vales do Jacaré, 1205  
 Jacarezinho - Encantado

## DECLARAÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

**OBRA:** Pavimentação, Sinalização e Drenagem

**LOCAL:** Estrada Bento Gonçalves km 12 + 490,44 a km 12 + 846,04 Cotiporã – RS

**PROPRIETÁRIO:** Município de Cotiporã

Declaro que foi utilizada a composição de encargos sociais disponibilizada pelo SINAPI, na versão não desonerada e de horista, tendo o percentual de 111,10%.

RIO GRANDE DO SUL		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	A MÃO DE OBRA COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SERBAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não Incide	17,93%	Não Incide
B2	Feriados	4,24%	Não Incide	4,24%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não Incide	1,53%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,74%	5,98%	7,74%	5,98%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,02%</b>	<b>15,71%</b>	<b>44,02%</b>	<b>15,71%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,47%	4,49%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,05%	3,90%	5,05%	3,90%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,83%	2,82%	3,83%	2,82%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>13,88%</b>	<b>10,56%</b>	<b>13,88%</b>	<b>10,56%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40%	2,64%	16,20%	5,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,78%</b>	<b>2,93%</b>	<b>16,60%</b>	<b>6,09%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>87,28%</b>	<b>46,00%</b>	<b>111,10%</b>	<b>69,16%</b>

Fonte: Infórm (30 Dias de Chuvas - INMET)

Cotiporã, novembro de 2021.

  
 Responsável Técnico  
 Eng. ANDRE  
 DUARTE KLEIN  
 CREA/RS 230398

**André D. Klein**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: RS 230398

  
 Alexandre Graciola & cia Ltda.  
 Alexandre Graciola CPF  
 417556000-97

Sócio-administrador

  
**Mathheus Dalla Lasta**  
 Contador CRCRS 79 344  
 CPF 992 049 910-21

**Alexandre Graciola & Cia Ltda.**  
 CNPJ: 10.940.157/0001-50  
 Rua dos Vales do Jacaré, 1205  
 Jacarezinho - Encantado